PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-015478

(43)Date of publication of application : 22.01.1988

(51)Int.Cl.

H01L 31/02

(21)Application number: 61-160071

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing:

07.07.1986

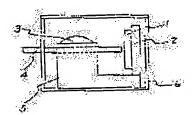
(72)Inventor: KAWARATANI MASAHIKO

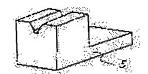
(54) PHOTODETECTOR MODULE

(57)Abstract:

PURPOSE: To reduce thermally affected variations in optical alignment by providing a fiber fixture integrally combined with a stem for connecting a fiber with a photodetector element for use in a photodetector module.

CONSTITUTION: A stem 2 is equipped with a fixture for fixing a fiber, and the fixture is equipped with a V-shaped block to eliminate the operation of optical alignment. Such a configuration helps reduce the fiber-mounting time as well as the thermally affected displacement of the fiber 4 because it is fixed in the V-block of the fixture 5. However, it is necessary that the fixture 5 with the V-shaped block should be of a material having a low coefficient of thermal expansion in order to avoid the thermally affected displacement.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

先行技術

㈱エムテック関東

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

® 公 開 特 許 公 報(A)

昭63-15478

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)1月22日

H 01 L 31/02

C-6851-5F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

9発明の名称 受光素子モジュール

②特 頤 昭61-160071

母出 願 昭61(1986)7月7日

母 明 者 瓦 谷 正 彦

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑪出 願 人 日本電気株式会社

土 東京都港区芝5丁目33番1号

砂代 理 人 弁理士 内原 晋

明 細 書

1. 発明の名称 **受光素子モジュール**

2 特許請求の範囲

受尤素子モジュールに使用する受尤素子とファイパ取付用ステムにファイパ固定台を設け,一体化したことを特徴とする受尤素子モジュール。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は受光米子モジュールに関し、特に、受 光栄子モジュール用ステムに関するものである。 〔征来の技術〕

従来,この他の党先来子モシュールは、 3 凶のように、ファイパー14を操作し、 た細を調整して、ファイパー14を接着し、 世界剤(ソルダー)13 だけで固定する側立となっている。 (発明が解決しようとする問題点) 上述した従来の受沈素子モジュールのように、ファイパー14を操作し、沈軸調整してファイパー14を接着し、固定することは、光軸調整に時間がかかるかよび接着剤(ソルダー)13のみとなっているために、熟の影響によるファイパーはの位置の変動により、光軸ずれが発生し、光をモニターすることができなくなるという欠点がある。 (間違点を解決するための手段)

本発明の交先条子モジュールはステムにファイ パ固定台を有し、光軸調整をなくすためにファイ パ固定台にVプロックを有している。 これにより、 マファイパ取付け時間が短縮され、また、Vプロック・ファイパ固定台に、ファイパーが固定されて いるため無の影響によるファイパーの位立の実動 が少ない。 このように、本発明は、ファイパー収付時の光輪調整の時間のかかりでき、およひ解り 影響によるファイパーの位立の実動が発生し、元 のモニターができなくなるという問題点はを解決することができる。

(尖跳例)

時間昭63-15478(2)

次に、本発明について図面を参照して契明する。 4. 図面の簡単な原明 第1図は本発明の一実施例の祖立FP さちる。 V ブ ロック・ファイバ固定台付きステム5は、熟によ りファイバ位置が変動しないように無影儀率の低 い材料を使用する必要がある。

とのVプロック・ファイバ固定台付きステム 5 化ファイバ 4 を取付けることにより, 元軸調整が 短端でき、熱心影響によるファイバの位置の変動 を抑制でき、光細ずれを少なくできる。らはファ イパ固定用のソルダーであり、1 は交元ネ子、2 はそのマウントステム、6はパッケージである。

第2凶に、ファイパ山定台付ステム5の新視図 を示す。

(発明の効果)

以上説明したように本発明は、Vブロック・フ ァイパ固定台付きステムにファイパを取付ければ, 無による影響のためファイバーの光鞭すれが抑制 でき。また。ファイバ収付け時の光触調整も短嗣 てきる効果がある。

第1図は本発明の一災施例を示す利立四、据2 団はVプロック・ファイバ固定台付ステムの新視 図、耳3階は、従来の受先出子モジュールの利立 図である。

1.11…受先集子、2,12…交先素子マウ ントステム、3,13…ファイバ固定ソルダー、 4 、1:4 …ファイペ、5 … V プロック・ファイバ 固定台付ステム、15…ステム、6,16…パッ

> 内 原 代理人 弁理士

